

COMUNICATO STAMPA

*Tornano i convegni formativi gratuiti
sulla didattica della scienza organizzati da De Agostini Scuola
tra neuroscienze, astrofisica, robotica, tecnologie del futuro e gamification*

A SCUOLA DI SCIENZA 2018

**Con la partecipazione speciale dell'astrofisico Luca Perri
per un omaggio alla scienza come linguaggio trasversale di comprensione del mondo**

Verona – 13 marzo

Bari – 21 marzo

Ancona – 5 aprile

La scienza è tutto ed è ovunque: come rendere, nelle aule, questa materia più coinvolgente, meno astratta, più carica di promesse e speranze per i futuri cittadini del XXI? Come risvegliare la curiosità nei giovani, e trasmettere competenze sempre più trasversali? Come affrontare il futuro nell'era del progresso tecnologico più veloce di sempre?

A queste domande cruciali, l'editore DeAgostini Scuola - in qualità di Ente Formatore accreditato dal MIUR – prova a rispondere per il terzo anno consecutivo con un contributo concreto alla diffusione di una **didattica innovativa e inclusiva** delle materie matematico-scientifiche attraverso un nuovo ciclo di appuntamenti formativi gratuiti “**A Scuola di Scienza**” rivolti ai docenti di scienze delle scuole di ogni ordine e grado che interesserà le città di **Verona** (13 marzo), **Bari** (21 marzo) e **Ancona** (5 aprile).

I partner scientifici al fianco di DeAgostini Scuola in questa impresa lungimirante sono **IIT – Istituto Italiano di Tecnologia, Ospedale San Raffaele, CNR, Microsoft, CampusStore, Fondazione Umberto Veronesi, ANISN-Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali**. Le iscrizioni sono aperte, fino a esaurimento posti, sul sito <http://convegni.deascuola.it/convegni/convegno-di-scienza-2018/>

L'edizione 2018 punta a fare vivere ai docenti un'inedita esperienza formativa, non solo “frontale” ma anche interattiva, su come le scoperte e le innovazioni scientifico-didattiche possono motivare l'apprendimento attivo e favorire una didattica coinvolgente e divertente. Filo conduttore è la questione del **futuro dei ragazzi in relazione al progresso tecnologico**, affidata a ricercatori senior dell'IIT – Istituto Italiano di Tecnologia, da cui deriva il tema di stretta attualità delle *fake news* e della corretta divulgazione scientifica e medica, i progressi della robotica e l'ultima frontiera dei videogiochi applicati alla didattica o *serious games*. Su tutto, una riflessione accurata sugli aspetti cognitivi nell'apprendimento a partire dalle ultime scoperte nel campo delle **neuroscienze**.

Le tematiche strettamente didattiche ovvero le **competenze**, la **valutazione**, l'**inclusività**, la **flipped classroom**, il **gioco**, l'**educazione digitale** sono affidate ad alcuni tra i principali **esperti di didattica** come il ricercatore di pedagogia sperimentale **Graziano Cecchinato** e a dirigenti del MIUR protagonisti del sistema di valutazione nazionale e dell'elaborazione degli Esami di Stato. Ma per allargare la visione sul futuro della didattica, accanto agli addetti ai lavori sono stati coinvolti l'astrofisico e divulgatore scientifico **Luca Perri** e **neuroscienziati** di fama mondiale quali: **Leonardo Fogassi** dell'Università di Parma, tra gli scopritori dell'esistenza dei **neuroni specchio**, che illustra in esclusiva ai docenti come migliorare le strategie per stimolare l'apprendimento; **Roberto Furlan** dell'Ospedale San Raffaele di Milano, massimo esperto di capacità cognitive e adattative del cervello a livello europeo che parlerà del cervello come un social network; **Claudio De' Sperati** dell'Università Vita Salute San Raffaele, che spazierà tra neuroscienze, psicologia e filosofia con una *lectio* su uno degli aspetti più affascinanti e sfuggenti della mente umana: la coscienza.

Secondo l'astrofisico **Luca Perri*** “è doveroso parlare ai ragazzi in modo comprensibile, bisogna mostrare loro quanto l'astrofisica e la scienza in generale non siano così astratte, noiose e lontane dalla nostra vita come possono apparire fra i banchi di scuola. La scienza ha continue e inattese ricadute pratiche nel quotidiano e riesce a suscitare fascino e stupore, una volta trovato il linguaggio giusto per parlarne”. Il suo intervento in sessione plenaria prende spunto dalla complicata vita degli astronauti a bordo della **Stazione Spaziale Internazionale** tra igiene, salute, alimentazione, mentre durante i laboratori pomeridiani Perri racconterà ai docenti le più famose “**Balle spaziali**” tra falsi miti, leggende metropolitane e abbagli degli scienziati per scoprire come la realtà sia molto più affascinante della fantasia.

Con la collaborazione dei partner scientifici, le **attività pratiche pomeridiane** per i docenti suddivisi per gradi scolastici, consentono di sperimentare direttamente le tecniche didattiche basate sulla tecnologia, sul gioco o sull'interazione. In particolare: apprendimento multisensoriale e robotica con IIT (con focus sul progetto europeo “weDRAW” e il metodo all'avanguardia che utilizza le nuove tecnologie per l'apprendimento dell'aritmetica e della geometria attraverso la musica, la danza e la pittura), attività sperimentali con il CNR, aspetti etici nella divulgazione medico-scientifica e opportunità lavorative offerte dalle competenze scientifiche con Fondazione Veronesi e il progetto STEMFORYOUTH, didattica in ambiente digitale con Microsoft, metodo investigativo IBSE *Inquiry Based Science Education* con ANISN, sperimentazioni *hands on* cioè da realizzare in autonomia con materiali e oggetti familiari.

De Agostini Scuola è un Ente Formatore accreditato MIUR per la formazione del personale della Scuola (decreto del 05/07/2013).

La partecipazione ai convegni è gratuita, aperta a tutti i docenti fino ad esaurimento dei posti disponibili; prevede l'esonero ministeriale e il rilascio dell'attestato di partecipazione. Per l'erogazione dei crediti formativi ai docenti di ruolo, la partecipazione al seminario di formazione comporta l'iscrizione alla piattaforma S.O.F.I.A. www.istruzione.it/pdggf/ e il connesso protocollo di verifica

Informazioni: scienze@deascuola.it

Ufficio Stampa

De Agostini Scuola

simona.geroldi@gmail.com | 348.3674201

silvia.introzzi@manzoni22.it | 335.5780314

camilla.palma@manzoni22.it | 347.0420386

***Luca Perri** è astrofisico de LOfficina del Planetario, associazione che ha in concessione le attività del Civico Planetario di Milano. È dottorando in astrofisica all'Università dell'Insubria e all'Osservatorio di Brera ed astronomo dell'Osservatorio di Merate. Da oltre 10 anni si occupa di divulgazione su radio, televisioni, carta stampata, festival e social networks. Negli anni ha collaborato con Rai, DeAgostini, Repubblica, Focus Junior, Pikaia, Notte Europea dei Ricercatori, Festival della Scienza di Genova, BergamoScienza e Planetario di Lecco. È campione italiano e finalista internazionale di FameLab 2015, il talent show sulla divulgazione scientifica. Ha scritto e condotto una rubrica sulle bufale scientifiche all'interno del programma Memex di Rai Scuola. Nel 2016 un suo post sulla prima rilevazione di onde gravitazionali da parte degli interferometri LIGO è diventato un fenomeno virale, a riprova di come la scienza possa diventare oggetto di passione e curiosità se trasmessa con un linguaggio e attraverso i mezzi social più vicini ai giovani.

De Agostini Scuola è uno dei principali operatori di editoria scolastica in Italia, con una produzione rivolta a scuole di ogni ordine e grado. I marchi di De Agostini Scuola sono: De Agostini, Petrini, Garzanti Scuola, Garzanti Linguistica, Marietti Scuola, Valmartina, Theorema Libri, Liviana, Ghisetti&Corvi, Cedam Scuola, Cideb e Black Cat. L'offerta universitaria è affidata a Utet Università, CittàStudi e ISEDI. De Agostini Scuola è presente online con deascuola.it (contenuti digitali integrativi, eBook, portali e applicazioni), garzantilinguistica.it (dizionari linguistici), blackcat-cideb.com (materiali per l'apprendimento delle lingue) e delearning.it (corsi di lingue online), e ha una capillare presenza sui social media. Ente Formatore accreditato dal MIUR dal 2013, organizza corsi di formazione per il personale docente delle scuole: nell'anno scolastico 2016-2017 sono stati organizzati oltre 320 seminari formativi sul territorio nazionale che hanno coinvolto più di 25000 insegnanti (+9% rispetto al 2016). Inoltre De Agostini Scuola organizza in tutta Italia, dal 2015, cicli di convegni formativi gratuiti per docenti con la collaborazione di alcuni tra i massimi esperti della didattica. Nel 2017 per andare incontro alle sfide lanciate dal Piano per la Formazione dei docenti 2016-19 è nata **Dea Formazione**, una nuova area di attività all'interno di DeA Scuola, volta all'erogazione di progetti formativi ad alto valore aggiunto che, nella logica di una formazione obbligatoria, permanente e strutturale, sono pensati per lo sviluppo professionale continuo del corpo docente.

DE AGOSTINI SCUOLA per la matematica e le scienze

I marchi storici De Agostini Scuola a forte vocazione matematica sono: Petrini (1872), Cedam Scuola (1900), De Agostini (nato come Istituto Geografico De Agostini nel 1901) e Ghisetti&Corvi (1946), che fanno di De Agostini Scuola l'editore leader nel segmento delle scuole secondarie di primo grado e il secondo editore nel biennio e nel triennio delle scuole secondarie di secondo grado. I marchi rivolti alle discipline scientifiche sono Cedam Scuola e Garzanti Scuola per le scuole secondarie di primo grado e De Agostini per le scuole secondarie di secondo grado.